

الموسم الدراسي 17/16 الدورة 2:	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	المملكة المغربية +٢٠١٤٣٦٥٥٤٩  وزارة التربية الوطنية +٢٠١٤٣٦٥٥٤٩
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح برکاتي www.svt123.c.la	الإسم : القسم : الرقم :	

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1- ذكر مثالين مما يلي .2ن

أعراض الإستجابة للتهابية	طرق تدعيم المناعة	خلايا مناعية	أسلحة الجراثيم
.....

2- صل بسهم كل مصطلح بما يناسبه 1. ن :

- | | |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| حقن ذوفان لإكتساب المناعة. | البلغمة |
| القضاء على الجراثيم في الجرح بواسطة الكحول . | الإستعمال |
| تحطيم الجراثيم بواسطة الكريات البيضاء المفصصة النواة. | التقىح |
| حقن مصل يحتوي على مضادات أجسام للعلاج. | التطهير |

3- اختر الإقتراحات الصحيحة و صحي الخاطئة . 2ن

تصحيحها	خطأ	صحيح	اقتراحات
.....	تنتمي البرامسيوم إلى البكتيريات .
.....	تم الإستجابة المناعية الخلوية بواسطة مضادات الأجسام .
.....	مصل الفصيلة الدموية AB يلکد كريات حمراء الفصيلة الدموية O.
.....	تتكاثر البكتيريات بواسطة الانقسام.

4- ما هو دور الأعضاء المناعية التالية: 1.5ان

- الطحال :
- النخاع العضمي:
- الغدة السعترية :

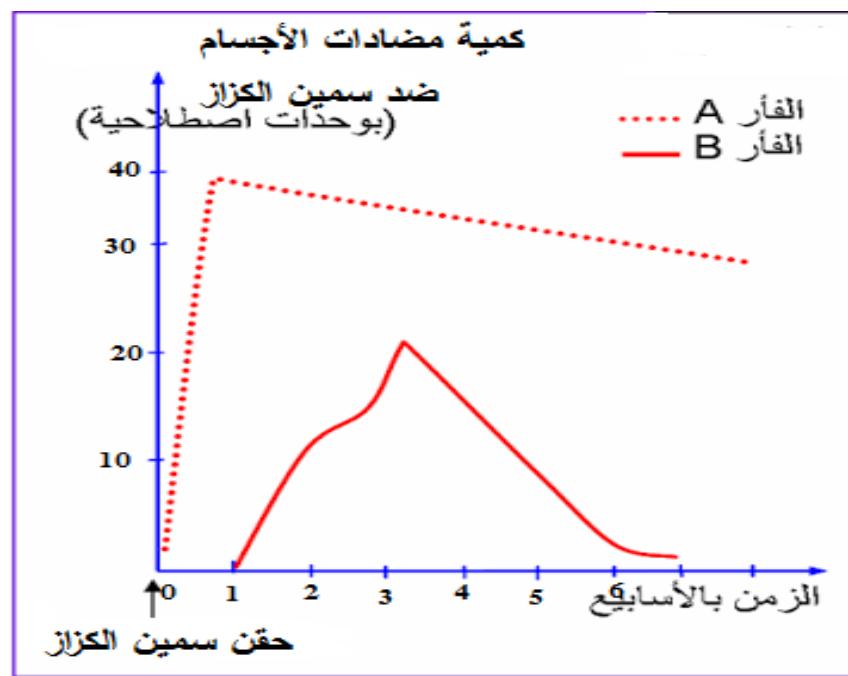
5- أتم تعنة الفقرة التالية بواسطة المصطلحات التالية حول آلية الاستجابة الارجية 5.ان

الاستجابة الارجية - الهيستامين - مضادات أجسام - الخلايا البدنية - اللمفوبيات B - المؤرج

عند الإتصال الأول ب..... تتعرف عليه تسمى IgE انتثبت فوق عند

الإتصال الثاني بنفس المؤرج تتعرف عليه مباشرة الخلايا البدنية فتفرز مادة المسئولة عن أعراض

التمرين الأول : يمثل المبيان التالي تطور كمية مضادات الأجسام ضد سمين الكزار في دم فأرين A و B حقنًا في نفس اليوم بسمين الكزار حسب الزمن بالأسابيع.

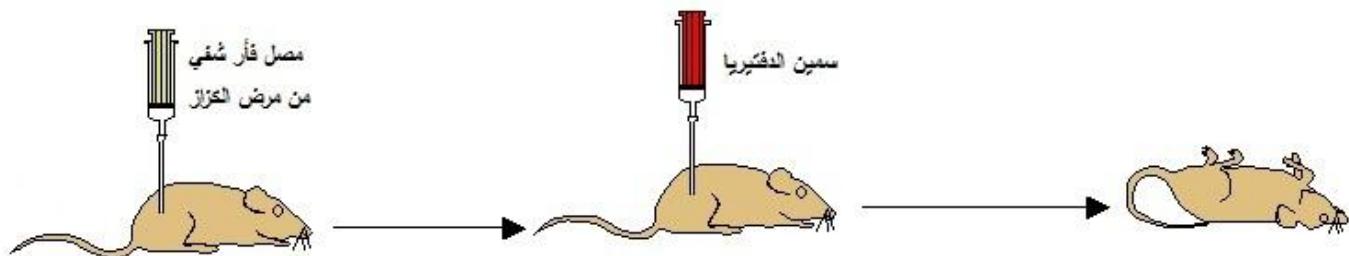


1- ماهي المدة الزمنية الفاصلة بين الحقن بسمين الكزار و بداية إنتاج مضادات الأجسام عند الفأر A من جهة و عند الفأر B من جهة أخرى؟ 2 ن

2- كم هي أقصى كمية مضادات الأجسام المنتجة عند كل فأر؟ 2 ن

3- كيف تفسر هذا الاختلاف في الإستجابة المناعية عند هذين الفارين؟ 2 ن

التمرين 2 : لاحظ التجربة التالية وأجب على الأسئلة .



1- صف هذه التجربة و ما هي نتيجتها؟ 2 ن

2- كيف تفسر موت هذا الفأر رغم حقنه بالمصل؟ 2 ن

3- ما هي خاصية الإستجابة المناعية الخاطئة التي كشفت عنها هذه التجربة . 2 ن